

TRANSFORMATEURS IMMERGÉS DANS L'HUILE AVEC PERTES TIER2 CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT (UE) 1783/2019

50 à 2500 kVA (AI / AI)
Niveau d'isolation ≤ 24 kV et 36 kV

Norme IEC 60076-1
Règlement EcoDesign (UE) 1783/2019

SPÉCIFICATIONS POUR TRANSFORMATEURS IMMERGÉS DANS L'HUILE AVEC NIVEAU D'ISOLATION PRIMAIRE ≤ 24 kV ET SECONDAIRE ≤ 1,1 kV

Puissance nominale (kVA)	50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Tension primaire nominale (kV)	6 à 24 kV											
Tension secondaire nominale (V)	380 - 400 - 410 - 420 - 440 - 600 - 660 - 690 - 800 - 820 ou 840											
Niveau d'isolation nominal côté primaire (kV)	7,2 (BIL 60/20 kV) - 12 (BIL 75/28 kV) - 17,5 (95/38 kV) ou 24 (BIL 125/50 kV)											
Niveau d'isolation nominal côté secondaire (kV)	1,1 (BIL - / 3 kV)											
Pertes à vide (W)	81	130	189	270	387	540	585	693	855	1080	1305	1575
Pertes en charge (W)	750	1250	1750	2350	3250	4600	6000	7600	9500	12000	15000	18500
Tension d'impédance nominale (%) (Tol. ±10 %)	4	4	4	4	4	4 ou 6	6	6	6	6	6	6
Fréquence (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Groupe vectoriel	Dyn5 ou Dyn11											
Nombre de phases	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Plage de prises HT (hors charge)	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %	±2 x 2,5 %
Élévations de température huile / enroulements (K)	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65
Altitude au-dessus du niveau de la mer (m)	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Niveau sonore - puissance acoustique Lwa (dB)	38	40	43	46	49	51	52	54	55	57	59	62
Dimension A (mm)	1000	1050	1050	1140	1220	1300	1400	1520	1520	1540	1620	1750
Dimension B (mm)	780	740	850	800	900	980	1050	1100	1100	1150	1250	1300
Dimension C (mm)	1400	1500	1580	1600	1700	1850	1860	1920	1980	2020	2150	2180
Dimension E (mm)	520	520	520	520	670	670	670	820	820	820	1070	1070
Dimension F (mm)	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	70	70
Dimension Ø (mm)	125	125	125	125	125	125	160	160	160	160	200	200
Poids d'huile (kg)	200	230	265	280	350	450	520	670	670	740	980	1050
Poids total (kg)	780	1100	1320	1500	1900	2500	2800	3500	3650	4000	5650	6000

Spécifications optionnelles disponibles sur demande

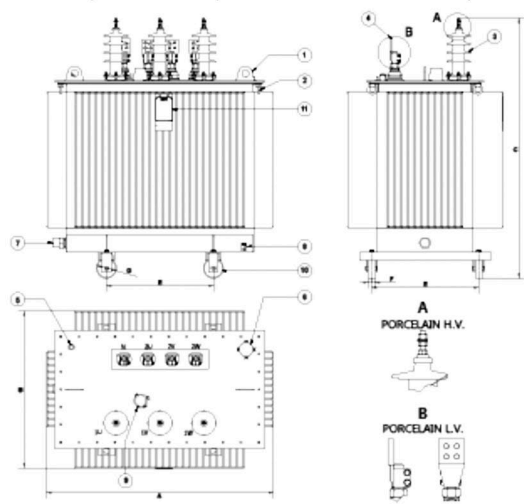
Tension primaire nominale entre 24 et 36 kV	30 - 31,5 - 33 - 34,5 ou 35 kV
Tension primaire nominale ≤ 24 kV	6 - 6,3 - 10 - 10,5 - 10,6 - 11 - 11,75 - 15 - 15,75 - 20 - 20,5 - 21 - 21,5 - 22 kV ou combinaisons de double tension primaire
Tension secondaire nominale entre 1,1 kV et 24 kV	3 - 3,3 - 6 - 6,3 - 10 - 10,5 - 10,5 - 15 - 15,75 - 20 - 21 ou 22 kV
Groupe vectoriel	YNd5 - YNd11 - Yyn0 - Dd0 - Yyn6 - Dd6, etc.
Plage de prises HT (hors charge)	3 à 7 prises, tension de prise max. 1500 V
Élévations de température huile / enroulements (K)	45/50 - 50/55 ou 55/60 K
Altitude au-dessus du niveau de la mer (m)	tout niveau jusqu'à 2500 m

Accessoires standard	Accessoires optionnels
Traversées HT en porcelaine DIN 42531	Traversées HT en porcelaine EN 50180
Traversées BT en porcelaine EN 50385	Traversées HT enfichables à cône intérieur EN 50180
Changeur de prises hors charge	Traversées HT enfichables type Pfisterer
Soupape de décharge de pression	Traversées BT type Pfisterer
Indicateur de niveau d'huile	Relais de protection multifonction ≥ 800 kVA
Thermomètre à cadran jusqu'à 160 kVA	Roulettes bidirectionnelles
Thermomètre à double contact au-delà de 160 kVA	
Vannes de remplissage et de vidange d'huile	

Tolérances sur les pertes	Pertes en charge	Pertes à vide
Transformateurs à primaire unique avec Um ≤ 24 kV	+0%	+0%
Transformateurs à primaire unique avec Um = 36 kV	+10%	+15%
Transformateurs à double primaire avec Um ≤ 24 kV	+10%	+15%

REMARQUE : RED ELECTRIC applique une politique de développement continu de ses produits et se réserve le droit de modifier les spécifications et les caractéristiques techniques sans préavis. Cette fiche technique est fournie uniquement à titre informatif et ne constitue aucun engagement. Pour plus de détails, veuillez contacter RED ELECTRIC.

With Porcelain Bushings



Pos.	Description
1	Lifting lugs
2	Pull eyebolts
3	H.V. bushings
4	L.V. bushings
5	Thermometer sheath
6	Filling device
7	Oil drain valve
8	Earthings M12
9	Tap changer
10	Orientable wheels 90°
11	Rating plate

With Plug-in or Busbar Bushings

